An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. Méx. 56 (1985), Ser. Zool. (I): 141-154, 30-VIII-1986

NUEVAS ESPECIES DE COLEOPTERA PASSALIDAE DE LA ZONA DE TRANSICION MEXICANA*.

PEDRO REYES CASTILLO**
CAMELIA CASTILLO**

RESUMEN

Se describen cuatro nuevas especies de distintos géneros de Proculini típicos de la zona de Transición Mexicana y que habitan en el bosque mesófilo de montaña distribuidos en el Este y Sureste de México. Las especies descritas pertenecen a los géneros: *Heliscus* de Xicotepec de Juárez, Puebla, 1000-2000 m de altitud; *Pseudacanthus* de Santa Rosa, Mpio. La Trinitaria, Chiapas, 1200-1400 m de altitud; *Chondrocephalus* del Volcán Tacaná, Mpio. Unión Juárez, Chiapas, 1700-2100 m de altitud; *Ogyges* nov. de El Triunfo, Mpio. Angel Albino Corzo, Chiapas, 1800-2000 m de altitud. La descripción basada en los adultos, incluye los caracteres morfológicos externos, variación, distribución geográfica, afinidades e ilustraciones de las estructuras de mayor significación taxonómica.

Palabras clave: Passalidae, Proculini, zona de Transición Mexicana, Taxonómica, Morfología.

ABSTRACT

We describe four new species of different genera of Proculini, typical of the Mexican Transitional Zone. They live in the cloud forest distributed in the East and Southeast of México. The described species are, of the genus; *Heliscus* nov. from Xicotepex de Juárez, Puebla, 1000-2000 m altitude; *Pseudacanthus* from Santa Rosa, Mpio. La Trinitaria, Chiapas, 1200-1400 m altitude; *Chondrocephalus* from Volcán Tacaná, Mpio. Unión Juárez, Chiapas, 1700-2100 m altitude; and *Ogyges* from El Triunfo, Mpio. Angel Albino Corzo, Chiapas, 1800-2000 m altitude. The description based in adults, included the extenal morphological characters, variation, geographic distribution, afinities and illustration of structures with greater taxonomical significance.

Key Words: Passalidae, Proculini, Transitional Zone of México, Taxonomy, Morfology.

INTRODUCCION

En los bosques de montaña de la Zona de Transición Mexicana, área de solapamiento de las faunas Neárticas y Neotropical que se extiende desde México hasta la Depresión Nicaragüense (Halffter 1976), existe una abundancia relativa de Passalidae endémi-

* Trabajo desarrollado en el Proyecto "Biosistemática, Ecología y Bigeografía de Diversos Grupos de Insectos", como la contribución No. 4 al proyecto "Biosistemática y Zoogeografía" (PCCB BNA-021128) apoyado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, México.
** Instituto de Ecología, Apartado Postal 18-845, México 11800, D. F.

cos. En esta interesante zona, el bosque mesófilo de montaña (cloud forest de los autores anglosajones) es el habitat característico de la gran mayoría de estos endemismos, que en gran parte pertenecen a la Tribu Proculini (Reyes-Castillo 1980 y 1982).

Con el objeto de dar a conocer algunas de las especies endémicas características del bosque mesófilo de montaña del Este y Sureste de México, en el presente trabajo describimos cuatro nuevas especies pertenecientes a distintos géneros actualmente en proceso de revisión monográfica.

El material base del estudio pertenece a la colección del primer autor, depositada en el Instituto de Ecología, México, D. F. La terminología empleada en las descripciones es la de Reyes-Castillo (1970), las dimensiones de cada especie son en milímetros y los esquemas han sido realizados en la cámara clara. La mayor parte del material ha sido colectado por el autor principal o su grupo de trabajo, por lo que en material revisado solo mencionamos los colectores de otras instituciones, entre paréntesis indicamos el número de ejemplares estudiados y las abreviaturas empleadas son: IBUNAM, colección del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México y MHNM Colección del Museo de Historia Natural de la Ciudad de México, ambas en México, D. F.

Dedicamos este trabajo a la Dra. Leonila Vázquez García en reconocimiento a sus 50 años de labor ininterrumpida en la enseñanza, investigación y promoción de la entomología en México.

DESCRIPCION DE NUEVAS ESPECIES.

Heliscus vazquezae sp. nov.

(Fig. 1).

Cabeza (Figs. 1a-b).-Labro con el borde anterior ligeramente cóncavo, ángulos anteriores redondeados, bordes laterales subrectos y pubescencia escasa sobre el margen anterior. Clípeo angosto y no ensanchado en parte central; ángulos anteriores agudos; sutura frontoclipeal recta, marcada y rugosa. Tubérculos externos redondeados, más grandes que los internos y dirigidos hacia arriba.

Area frontal larga y con puntuación fina; quillas frontales poco marcadas y curvadas; tubérculos internos pequeños, separados de los externos por una distancia igual a la mitad de la longitud de la quilla frontal. Fosas frontales pubescentes. Estructura media frontal de tipo "falsus", más alta que la quilla supraorbital y con base más ancha que la del labro; diente central abultado, con marcada protuberancia dorsal, ápice agudo, dirigido hacia adelante y no alcanza al clípeo; quillas transversales perpendiculares al diente central, agudas en su ápice y dirigidas hacia adelante. Surco occipital marcado y bicóncavo.

Quillas supraorbitales bituberculadas, ambos tubérculos redondeados y el posterior más grande que el anterior; parte posterior bifurcada. Angulo cefálico anterior redondeado. *Canthus* ensanchado distalmente, con ápice redondeado y no sobresale al borde lateral ocular. Ojos medianos.

Lígula pubescente y aquillada entre fosetas de inserción de los palpo labiales. Mentón con lóbulos laterales angostos, bordes laterales redondeados y punteado pubescentes; fosas basales ovales y profundas; parte media basal glabra, finamente punteada y borde anterior convexo. Proceso hipostomal ancho, con ligero surco lateral y separdo del mentón por una distancia menor a la mitad de su anchura. Quilla infraocular rugosa.

Mandíbulas.-Tridentadas en el ápice; diente dorsal corto, cara ventral rugosa, con ápice agudo y elevado; diente interno bífido sobre la mandíbula izquierda.

Tórax.-Pronoto con ángulos anteriores redondeados y no salientes, punteado en la parte posterior de la foseta marginal; borde anterior recto; surco marginal angosto, punteado y algo ensanchado en el margen anterior; foseta lateral oval y punteada. Prosternelo romboidal, opaco y con el ápice posterior agudo.

Escudete con dos grupos de puntos setígeros en su parte central. Mesosternón con área opaca central, glabro. Metasternón con sedas en la parte anterolateral; disco delimitado por un grupo de puntos en la parte posterolateral; foseta marginal angosta, ensanchada en el tercio posterior y con escasa pubescencia.

Elitros.-Perfil anterior recto; parte vertical anterior con sedas escasas; humeri y epipleuras glabras; estrías punteadas, las laterales con puntos más marcados; unión estrías 1-10 con dos filas de puntos.

Alas.-Completas.

Patas.—Fémur I con cara ventral pubescente en su mitad posterior y surco marginal anterior completo. Espolón de la tibia I con ápice agudo y dirigido hacia abajo (Fig. 1c.). Tibia II con 1-2 espinas laterales; quilla dorsal larga, con pubescencia abundante y larga. Tibia III con 1-2 espinas laterales.

Abdómen.— Ultimo esternito con surco marginal incompleto y poco marcado.

Edeago.—Véase figuras 1d-f.

Dimensiones.— Longitud total 26.4-30.2; longitud pronotal 6.8-7.5; longitud elitral 10.8-17; ancho cefálico 6.3-7.1; ancho pronotal 8.8-10.4; ancho humeral 8.8-10.3.

Variación.—Los caracteres que muestran variación consistente son muy escasos, el más notable y que afecta un porcentaje alto de los ejemplares examinados es el diente central de la estructura media frontal, que puede ser desde angosto hasta muy ancho, con el ápice redondeado o agudo y la protuberancia dorsal muy marcada o apenas perceptible. Un caracter llamativo, presente en un escaso 10% de los ejemplares, es la presencia de sedas en la foseta lateral del pronoto.

Localidad típica.—México, Puebla; Xicotepec de Juárez, 1000-1200 m de altitud en el bosque mesófilo de montaña.

Material revisado.—40 ejemplares de México (13 ♂♂, 21 ♀♀ y 6 ejemplares). HOLOTIPO ♀ y paratipo ♂ provenientes de Puebla: Xicotepec de Juárez, 16-II-70, bosque tropical de montaña. PARATIPOS: misma localidad y datos del holotipo (1 ♂, 4 ♀♀ y 1 ♂♀ IBUNAM); Puebla: Villa Juárez: VII-45, D. Peláez col., alt. 800 m (2 ♂♂, 1 ♀); 31-III-63 (1 ♂, 2 ♀♀); 15-IX-63, A. Barrera col., (1 ♀); 30-IV-67, cafetal, alt. 1300 m (2 ♂♂, 1 ♀); 19-X-68, A. Martínez col., bosque templado de liquidambar (1 o, 1 ♀); 19-X-68; A. Bonet col., (2 MHNM); 20-X-68, E. Martin col. (2 MHNM); 28-V-78, alt. 1200 m, bosque mesófilo (2 ♀♀); 21-II-82, bosque mesófilo, alt. 1100 m (1 ♂, 1 ♀); Xicotepec de Juárez: 10-VI-78, alt. 1250 m, selva media (1); 31-VII-82, alt. 1090 m, bosque mesófilo (1 ♂, 1 ♂); Barranca de Patla, Mpio. Xicoptepec de Juárez, 31-VII-82, alt. 1190 m, bosque mesófilo (1); Patoltecoya, ca. Huauchinango, 17-V-64 (1 ♂, 1 ♂); Lagunillas, 16-VII-78, alt. 1300 m, selva perennifolia (2 ♀♀); San Andrés, 10-VI-78 (1 ♂); 6 mi E. Teziutlan, 21-VII-55, R.E. Beer col. (1 ♂); Veracruz: Altotonga, ca. Atzalán, 15-IX-62 (1 ♀).

Afinidades.—El mayor grado de semejanza de esta especie en con *H. tropicus* (Percheron), con el cual comparte su área de dispersión en el bosque mesófilo de montaña del Sur de la Sierra Madre Oriental situado entre 800 a 1350 m de altitud. *H. vazquezae*

sp. nov. se diferencia de *H. tropicus* por presentar el clípeo no ensanchado en la parte central, la sutura frontoclipeal recta y la notable protuberancia dorsal del diente central de la estructura media frontal.

Este taxón nos complace dedicarlo a la Dra. Leonila Vázquez García, activa lepidopteróloga del Instituto de Biología, U.N.A.M.

Pseudacanthus violetae sp. nov.
(Figura 2).

Cabeza (Figs. 2a-b).— Labro con el borde anterior cóncavo, ángulos anteriores redondeados, bordes laterales curvados y margen anterior con banda glabra. Clípeo angosto, semioculto, ángulos anteriores pequeños y redondeados; sutura frontoclípeal, rugosa, incompleta, solo marcada entre los tubérculos internos. Tubérculos externos redondeados, más pequeños que los internos y dirigidos hacia afuera.

Area frontal corta, con puntuación fina bien marcada y sin quillas frontales, tubérculos internos grandes, redondeados, situados sobre el clípeo y dirigidos hacia adelante. Fosas frontales glabras. Estructura media frontal de tipo "falsus", bifurcada posterad, con su base de igual ancho al del labro; diente central largo, abultado en el ápice, alcanza la mitad de la longitud frontal, con ápice redondeado, dirigido hacia arriba y adelante; quillas transversales insinuadas. Surco occipital bicóncavo, unido a la estructura media frontal por un surco central longitudinal.

Quillas supraorbitales, bituberculadas, ambos tubérculos redondeados y el posterior notablemente más grande que el anterior; parte posterior abultada. Angulo cefálico anterior saliente, grande y redondeado. *Canthus* ensanchado distalmente, con ápice redondeado, dirigido hacia adelante y sobresale al borde lateral ocular. Ojos grandes.

Lígula con dos filas paralelas de sedas y ancha entre fosetas de inserción de los palpos labiales. Mentón con lóbulos laterales angostos, sedas escasas y banda opaca marginal; fosas basales circulares, pubescentes y opacas; parte media basal lisa, brillante y biconvexa en el borde central anterior. Proceso hipostomal ancho, liso y separado del mentón por un espacio menor a la mitad de su anchura. Sin quilla infraocular.

Mandíbulas.—Apice tridentado; diente dorsal bajo y con ápice obtuso; diente interno bífido en la mandíbula izquierda.

Antenas.—Artejos de la maza de ancho igual a 2.5-3 veces su largo.

Tórax.—Pronoto finamente punteado, con ángulos anteriores redondeados y no salientes; borde anterior casi recto; surco dorsal completo; surco marginal angosto, punteado y curvado en su parte anterior; foseta lateral poco marcada, oval; punteado alrededor de la foseta lateral. Prosternelo romboidal, con ápice posterior truncado.

Escudete con puntos ralos en su mitad posterior. Mesoternón punteado pubescente, con banda central longitudinal glabra. Metasternón punteado pubescente densamente excepto el disco; foseta marginal angosta y en el tercio posterior ensanchada y poco marcada.

Elitros.—Perfil anterior recto; parte vertical anterior, humeri y epipleuras glabros; reborde epipleural del élitro saliente; estrías con puntos fuertes, bien marcados; unión estrías 1-10 con dos filas de puntos.

Alas.—Completas.

Patas.—Fémur I con cara ventral pubescente en su margen posterior y distal, surco marginal anterior poco marcado. Tibia I con ápice del espolón agudo y ligeramente dirigido hacia abajo. Tibia II con quilla dorsal corta, sedas abundantes y con 3-4 espinas externas. Tibia III con 3-4 espinas externas.

Abdómen.—Esternitos 2, 3 y 4 con banda transversal pubescenre; último esternito con surco marginal profundo e incompleto.

Edeago.—Véase figuras 1d-f.

Dimensiones.—Longitud total 21.4-26.7; longitud pronotal 5.5-7.2; longitud elitral 12.9-15.7; ancho cefálico 5.1-5.8; ancho pronotal 7.4-8.9; y ancho humeral 7.8-9.2.

Cariotipo.—Macho, 18^{II}+Xy (Virkki y Reyes Castillo 1972).

Variación.—Los caracteres con variación consisrente son escasos y en general se presentan en un 10-15% de los ejemplares. Los más llamarivos son: tubérculos internos de igual tamaño que los tubérculos externos; sutura frontoclipeal ausente; quilla infraocular apenas insinuada y diente central de la estructura media frontal angosto o más o menos ancho.

Localidad típica.—México, Chiapas, Santa Rosa, Mpio. La Trinitaria, 1200-1400 m de altitud en el bosque mesófilo de montaña.

Material revisado.—41 ejemplares de México (18 ♂♂, 20 ♀♀ y 3 ejemplares). HOLOTIPO ♀ y paratipo ♂ provenientes de Chiapas: Santa Rosa: V-67, alt. 1200 m, bosque nebular. PARATIPOS: misma localidad y datos del holotipo (2 ♂♂ ; Chiapas: Santa Rosa: 14-22-IV-62, (1 ♂, 2 ♀♀); VIII-62 (1 ♂, 1 ♀); 20-V-67, (12 ♂♂, 16 ♀♀, 3); Desviación Lagunas de Montebello, Mpio. La Trinitaria, 28-IV-83, alt. 1470 m, bosque de pino (1 ♂).

Afinidades.—Entre las especies de *Pseudacanthus*, la más afín de esta nueva especie es *P. nigidioides* (Hincks). Ambas son típicamente montanas y exclusivas del bosque mesófilo de montaña. *P. violetae* sp. nov. es característica de las montañas del macizo Central Chiapaneco y *P. nigidioides* de la Sierra Madre de Chiapas (Volcán Tacaná). *P. violetae* sp. nov. es de menor talla, con pubescencia más abundante en el mesosternón y metasternón, frente no rugosa y sutura frontoclípea incompleta, caracteres que la diferencian claramente de *P. nigidioides*.

Comentarios.—Esta especie, considerada dentro de *Prosoclitus* por Reyes-Castillo (1970) y Virkki y Reyes-Castillo (1972), es incluida en *Pseudacanthus* de acuerdo con la sinonimia propuesta por Reyes-Castillo (1974). Recientemente ha sido descrita la larva de tercer estadio por Schuster y Reyes-Castillo (1981).

Dedicamos esta nueva especie a Violeta Marcet de Halffter, investigadora del Instituto de Ecología, en reconocimiento a su entusiasmo por el estudio de los Lamellicornia mexicanos.

Chondrocephalus gemmae sp. nov.
(Figura 3).

Cabeza (Fig. 3a).—Labro con el borde anterior recto, ángulos anteriores redondeados y bordes laterales rectos. Clípeo ancho, rugoso, con borde anterior recto y muesca central; ángulos anteriores agudos y dirigidos hacia adelante; sutura frontoclípeal incompleta, marcada entre los tubérculos externos e internos. Tubérculos externos redondeados, más grandes o iguales que los internos y dirigidos hacia arriba.

Area frontal corta, brillante y lisa; quillas frontales marcadas, arqueadas, divergentes

y unidas a la estructura media frontal; tubérculos internos pequeños, redondeados, dirigidos hacia arriba y separados entre sí por una distancia igual a la longitud de la quilla frontal. Fosas frontales glabras. Estructura media frontal de tipo "marginatus", su base de menor ancho al del labro y más alta que las quillas supraorbitales; quilla central corta, con ápice redondeado y dirigido hacia arriba; quillas transversales marcadas, con ápice agudo y dirigido hacia adelante. Surco occipital marcado y cóncavo.

Quillas supraorbitales bituberculadas, ambos tubérculos de iguales dimensiones y parte posterior notablemente bifurcada. Angulo cefálico anterior pequeño y obtuso. *Canthus* ensanchado distalmente, con ápice redondeado y sobrasaliendo al borde lateral ocular. Ojos pequeños, su ancho entre 8-10 veces el ancho cefálico.

Lígula con sedas en parte anterior y margen posterior, entre fosetas de inserción de los palpos labiales, angosta y aquillada. Mentón con lóbulos laterales angostos y punteado pubescentes; fosas basales ovales, marcadas y pubescentes; parte media basal lisa, glabra y borde anterior con muesca central. Quilla infraocular larga, lisa, ensanchada anterad y poco marcada.

Mandíbulas.—Tridentadas en el ápice; diente dorsal largo, con ápice redondeado y de baja altura; diente interno bífido sobre la mandíbula izquierda.

Tórax.—Pronoto con ángulos anteriores redondeados y no salientes; borde anterior recto; surco marginal angosto, punteado y ensanchado en la parte anterior; foseta lateral pequeña y circular, con puntos alrededor de la foseta lateral. Prosternelo romboidal y ápice posterior redondeado.

Escudete liso y glabro. Mesosternón glabro y con áreas opacas laterales. Metasternón glabro; disco delimitado por un grupo de puntos en su parte postero-lateral; foseta marginal angosta.

Elitros.—Perfil anterior recto; parte vertical anterior con sedas escasas; humeri y epipleuras glabros; estrías con puntos bien marcados, las laterales con puntuación más fuerte; unión estrías 1-10 con una fila de puntos alargados y marcados.

Alas.—Reducidas (Fig. 3b).

Patas.—Fémur I pubescente sobre borde posterior y cara ventral con surco marginal anterior marcado e incompleto. Tibia I con ápice del espolón agudo y dirigido hacia abajo. Tibia II con borde externo crenulado y 1-2 espinas fuertes; quilla dorsal larga con sedas cortas y escasas. Tibia III con 2 espinas externas.

Abdómen.—Ultimo esternito abdominal con surco marginal angosto, incompleto y poco marcado.

Edeago.—Véanse figuras 3c-e.

Dimensiones.— Longitud total 16-20; longitud pronotal 3.8-5.5; longitud elitral 10.1-11.4; ancho cefálico 3.2-4.3; ancho pronotal 5.3-6.9; y ancho humeral 5.1-6.7.

Variación.—El límite entre clípeo y frente a nivel del área intermedia de los tubérculos internos puede ser circular o en forma de V, este carácter está repartido en 50% de los ejemplares examinados. Un bajo porcentaje de ejemplares posee una banda anterior lisa en el clípeo. La puntuación alrededor de las fosetas laterales del pronoto puede ser escasa o abundante. En numerosos ejemplares los tubérculos de la quilla supraorbital están indiferenciados.

Localidad típica.—México, Chiapas: Volcán Tacaná, Mpio. Unión Juárez, 1700-2100 m de altitud en el bosque mesófilo de montaña.

Material revisado.—29 ejemplares de México (15♂♂, 11 ♀♀ y 2 ejemplares). HOLOTI-

PO ♀ y paratipo ♂ provenientes de Chiapas: Volcán Tacaná, Talquian, Mpio. Unión Juárez, 26-VIII-81, alt. 1940 m. PARATIPOS: misma localidad y datos del holotipo (2 ♂♂, 2 ♀♀); Chiapas: Finca Milán, ladera SW Volcán Tacaná, 30-IX-56, F. Medellín y M.A. Díaz col., (4 ♂♂, 4 ♀♀, 1 MHNM): Volcán Tacaná, 12-VII-1975, V. Sánchez col., alt. 1700 m, bosque nebular (1 ♂, 1 ♀); Volcán Tacaná, Talquian, Mpio. Unión Juárez: 27-VIII-81, alt. 2100 m (1 ♂, 1 ♀); alt. 2040 m (3 ♂♂, 14); alt. 2000 m (1 ♂, 1 ♂, 3); Unión Juárez, camino al Tacaná, 16-III-83, alt. 1800 m, bosque nebular (2 ♂♂).

Afinidades.—Dentro del conjunto de especies agrupadas en *Chondrocephalus* esta nueva especie presenta mayor similitud con *Ch. granulifrons* (Bates). Los caracteres distintivos de *Ch. gemmae* sp. nov. son su pequeño tamaño, ojos muy reducidos, fuerte puntuación de los élitros y las notables espinas sobre el borde externo de las tibias II y III .

Esta especie ha sido denominada fundamentándose en el primer nombre de la Biól. Gemma Quintero, a quien la dedicamos en reconocimiento a su ayuda invaluable en el matenimiento de nuestra Colección de Passalidae.

Ogyges marilucasae sp. nov.
(Figura 4).

Cabeza (Fg. 4a).—Labro con el borde anterior subrecto, margen anterior con algunos puntos grandes y bordes laterales arqueados. Clípeo liso e inclinado, borde anterior delgado y recto; ángulos anteriores obtusos y pequeños; con banda rugosa limitando la frente. Tubérculos externos redondeados, pequeños y dirigidos hacia adelante.

Area frontal larga, con surco longitudinal entre quillas frontales y área fuertemente rugosa entre tubérculos externos y quilla supraorbital; quillas frontales bien marcadas, arqueadas y unidas a la estructura media frontal; tubérculos internos más grandes que los externos y separados de estos últimos por una distancia menor al largo medio de la quilla frontal, redondeados y dirigidos hacia adelante. Fosas frontales con finos tubérculitos. Estructura media frontal de tipo "marginatus", base casi tan ancha como el labro y más alta que la quilla supraorbital; quilla central corta, un poco mayor a la quilla lateral y truncada posterad; quillas laterales marcadas y distalmente obtusas. Surco occipital marcado, cóncavo y unido por un surco longitudinal a la estructura media frontal.

Quillas supraorbitales bituberculadas, ambos tubérculos de igual dimensión y redondeados; parte posterior bifurcada. Angulo cefálico anterior pequeño, obtuso y no saliente. *Canthus* poco ensanchado distalmente, con ápice redondeado y sobresale al borde lateral ocular; Ojos pequeños, su ancho al menos un doceavo del ancho cefálico.

Lígula tridentada; diente medio corto y truncado (Fig. 4b); laterales redondeados y con fuerte mechón de sedas; ancha, aquillada y punteado pubescente entre las fosetas de inserción de los palpos labiales. Mentón con lóbulos laterales angostos, bordes laterales curvados, punteado pubescentes; fosas basales ovales y punteado pubescentes; parte media basal glabra, lisa, borde anterior saliente y con muesca central. Proceso hipostomal ancho, separado del mentón por un espacio similar a la mitad de su ancho. Quilla infraocular corta, ancha, lisa en la parte anterior y el resto punteado pubescente.

Mandíbulas.—Bidentadas en el ápice; diente dorsal largo, bajo, con ápice agudo y dirigido hacia arriba, diente interno igual en ambas mandíbulas y con tubérculo bífido basal.

Tórax.—Pronoto con borde anterior y ángulos anteriores rectos; surco marginal an-

gosto, liso y poco marcado; foseta lateral circular y lisa; borde posterior escotado y en el centro con pequeño proceso. Prosternelo romboidal y ápice truncado.

Escudete liso y glabro en su mitad posterior. Mesosternón con anchas áreas opacas laterales. Metasternón glabro, con disco no delimitado y foseta marginal angosta.

Elitros.—Perfil anterior convexo en parte central, con escasas sedas en parte vertical anterior, humeri y epipleuras glabras, estrías todas con puntuación fina y unión estrías 1-10 con una o dos filas de puntos.

Alas.—Reducidas.

Patas.—Fémur I con cara ventral pubescente en su mitad posterior, surco marginal anterior marcado e incompleto. Espolón de la tibia I con ápice recto. Tibia II con quilla dorsal larga y pubescente, con 1 espina lateral Tibia III con una espina lateral.

Abdomen.—Ultimo esternito con surco marginal completo, rugoso y angosto.

Edeago.—Véanse figuras 4c-e.

Dimensiones.—Longitud total 39.3-45.9; longitud pronotal 10-12; longitud elitral 22.1-25.9; ancho cefálico 9.7-11.4; ancho pronotal 13.8-16.2; ancho elitral 13.7-16.1.

Variación.—Los caracteres con mayor variación son el surco entre las quillas frontales que puede ser corto o largo y poco o muy marcado, el surco occipital a veces ligeramente bicóncavo y la quilla media de la lígula que está bien, poco o no marcada. Los caracteres presentes en un 20-25% de los ejemplares examinados que varían con respecto al resto son el proceso hipostomal con puntos y la frente con tubérculos como en las fosas frontales.

Localidad típica.—México, Chiapas: El Triunfo, Mpio. Angel Albino Corzo, 1800-2000 m de altitud en el bosque mesófilo de montaña.

Material revisado.—110 ejemplares de México (13 ♂♂, 7 ♀♀ y 90 ejemplares). HOLOTIPO ♀ y paratipo ♂ proveniente de Chiapas: El Triunfo, Mpio. Angel Albino Corzo, 23-IV-83, alt. 1890 m, bosque mesófilo de montaña. PARATIPOS; misma localidad y datos del holotipo (3 ♂♂, 2 ♀♀, 35); *Chiapas*: El Triunfo, 8-IV-82, alt. 1850 m, bosque mesófilo, E. Fuentes col. (15); El Triunfo, Mpio. Angel Albino Corzo: 22-IV-83, alt. 1870 m, bosque mesófilo de montaña (13); 25-IV-83, alt. 1880 m, bosque mesófilo de montaña (5♂♂, 4 ♀♀, 12); 26-IV-83, alt. 1970 m. bosque mesófilo de montaña (2 ♂♂, 5); El Triunfo, 23-I-85, M. Vertiz col. (11 IBUNAM).

Afinidades.—Entre las especies descritas de *Ogyges* las afinidades de *O. marilucasae* sp. nov. es con *O. laevior* (Kaup), del que se distingue por su gran talla, la estructura clipeal y la puntuación de las estrías elitrales.

Esta especie la dedicamos a nuestra compañera María Luisa Castillo, de cuyos nombres y apellido hemos hecho una composición para su denominación.

LITERATURA CITADA.

HALFFTER, G. 1976. Distribución de los insectos en la Zona de Transición Mexicana: relaciones con la entomofauna de Norteamérica. *Folia. Entomol. Mex.* 35:5-64.

REYES-CASTILLO, P. 1970. Coleóptera, Passalidae; morfología y división en grandes grupos, géneros americanos. *Folia Entomol. Mex.* 20-22:1-240.

REYES-CASTILLO, P. 1974. *Prosoclitus* Bates a synonym of *Pseudacanthus* (Coleoptera, Passalidae) *Coleop. Bull.* 28(4):208.

REYES-CASTILLO, P. 1980. Distribución geográfica de los Passalidae (Coleoptera: Lamellicornia) en México. *Folia Entomol. Mex.* 45:83-84.

REYES-CASTILLO, P. 1982. Análisis zoogeográficos de los Passalidae (Coleoptera:Lamellicornia) en la Zona de Transición Mexicana. *Actas del VIII Congreso Latinoamericano de Zoología* 2:1387-1397.

SCHUSTER, J. O. y P. REYES-CASTILLO. 1981. New world genera of Passalidae (Coleoptera): a revision of larvae. *An. Esc. Nac. Cienc. Biól. Méx.* 25:79-116.

VIRKKI, N y P. REYES-CASTILLO. 1972. Cytotaxonomy of Passalidae (Coleoptera) *An. Esc. Nac. Cienc. Biol. Mex.* 19:49-83.

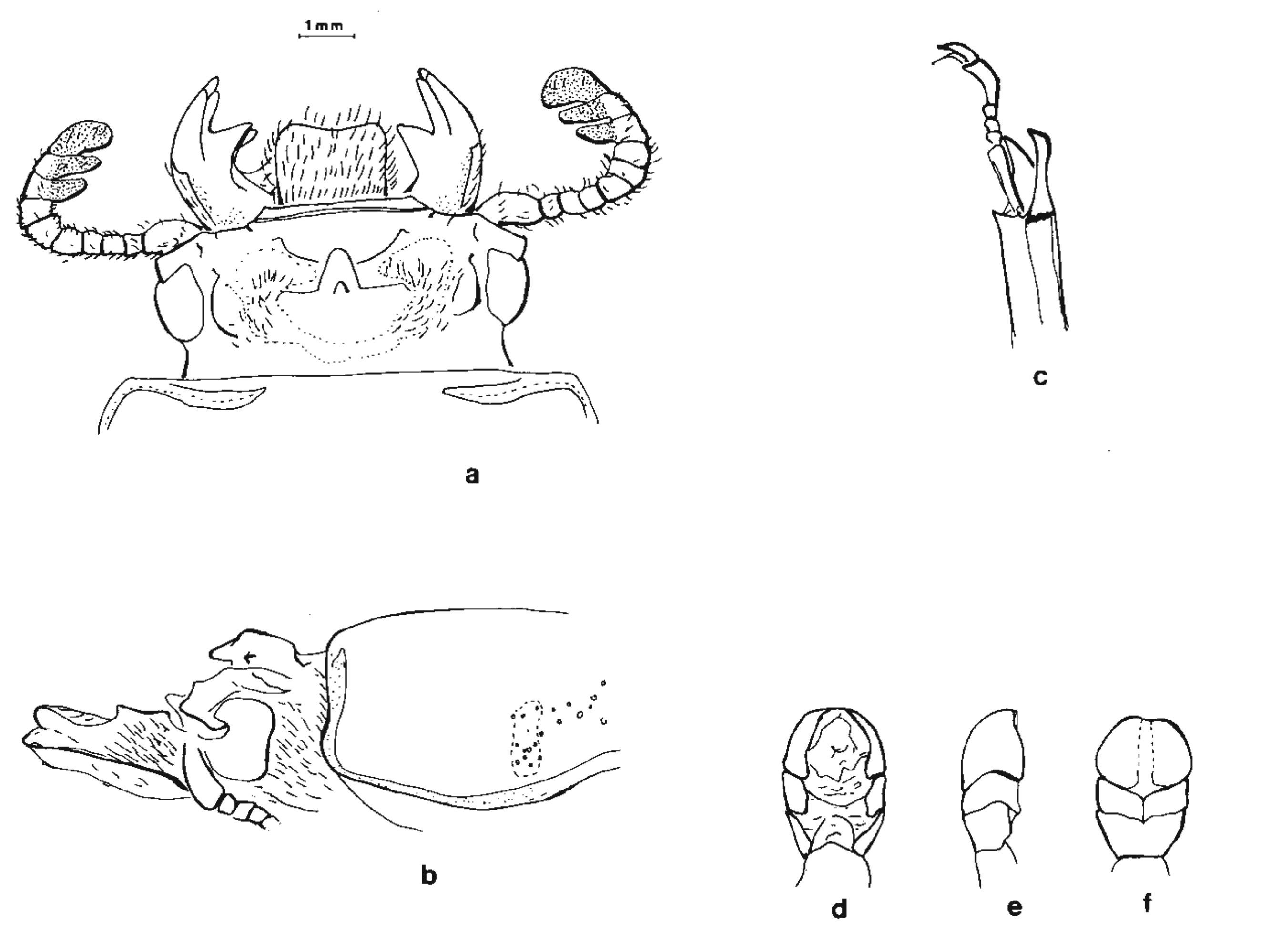


Fig. 1.—*Heliscus vazquezae* sp. nov. *a)* cabeza y **pronoto** en vista dorsal; *b)* cabeza y protórax en vista lateral; *c)* extremo distal de la tibia I, vista lateral interna; *d)* edeago, vista dorsal; *e)* edeago, vista lateral; *f)* edeago, vista ventral.

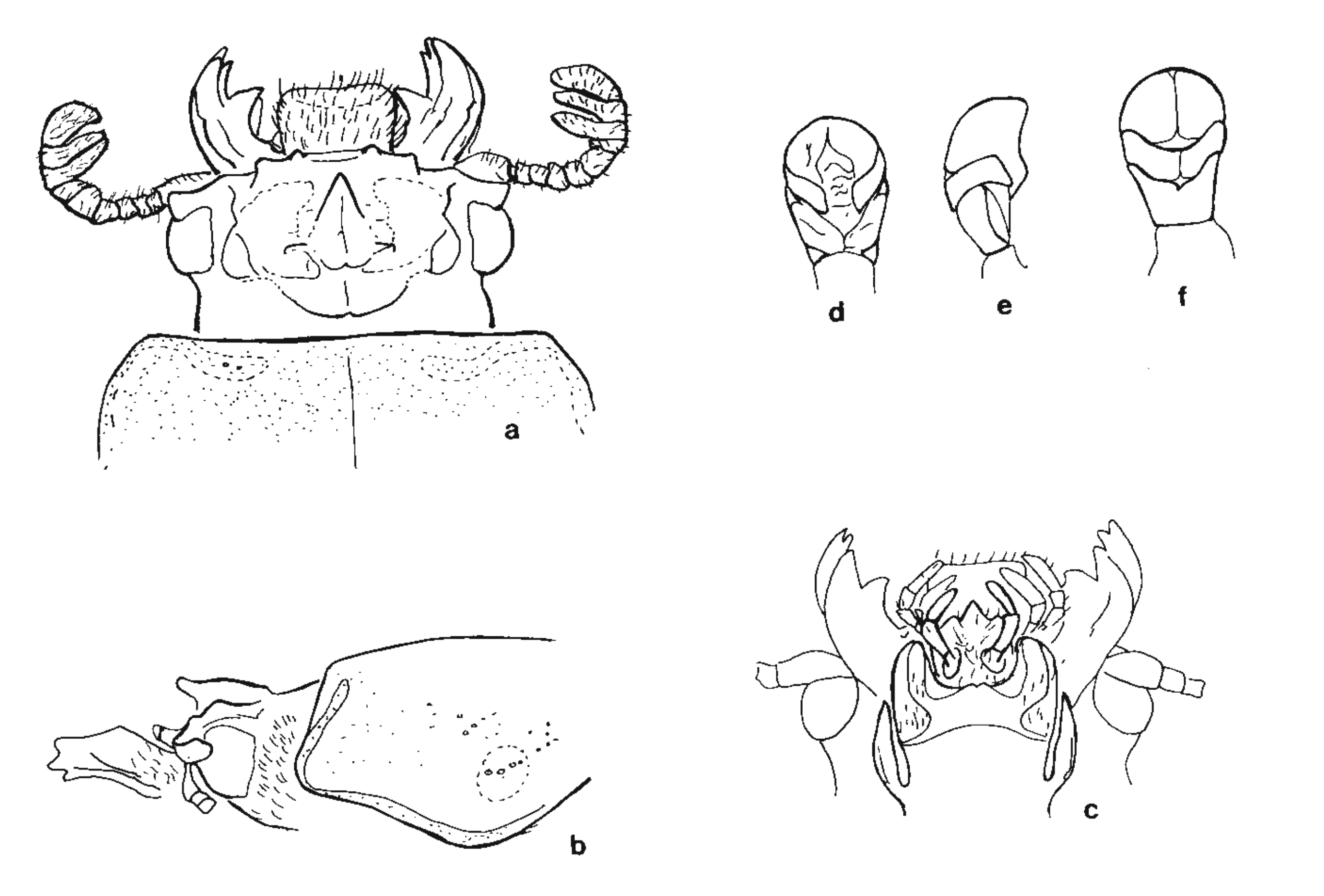


Fig. 2.—*Pseudacanthus violetae* sp. nov. *a*) cabeza y pronoto en vista dorsal; *b*) cabeza y protórax en vista lateral; *c*) cabeza en vista ventral; *d*) edeago, vista dorsal; *e*) edeago, vista lateral; *f*) edeago, vista ventral.

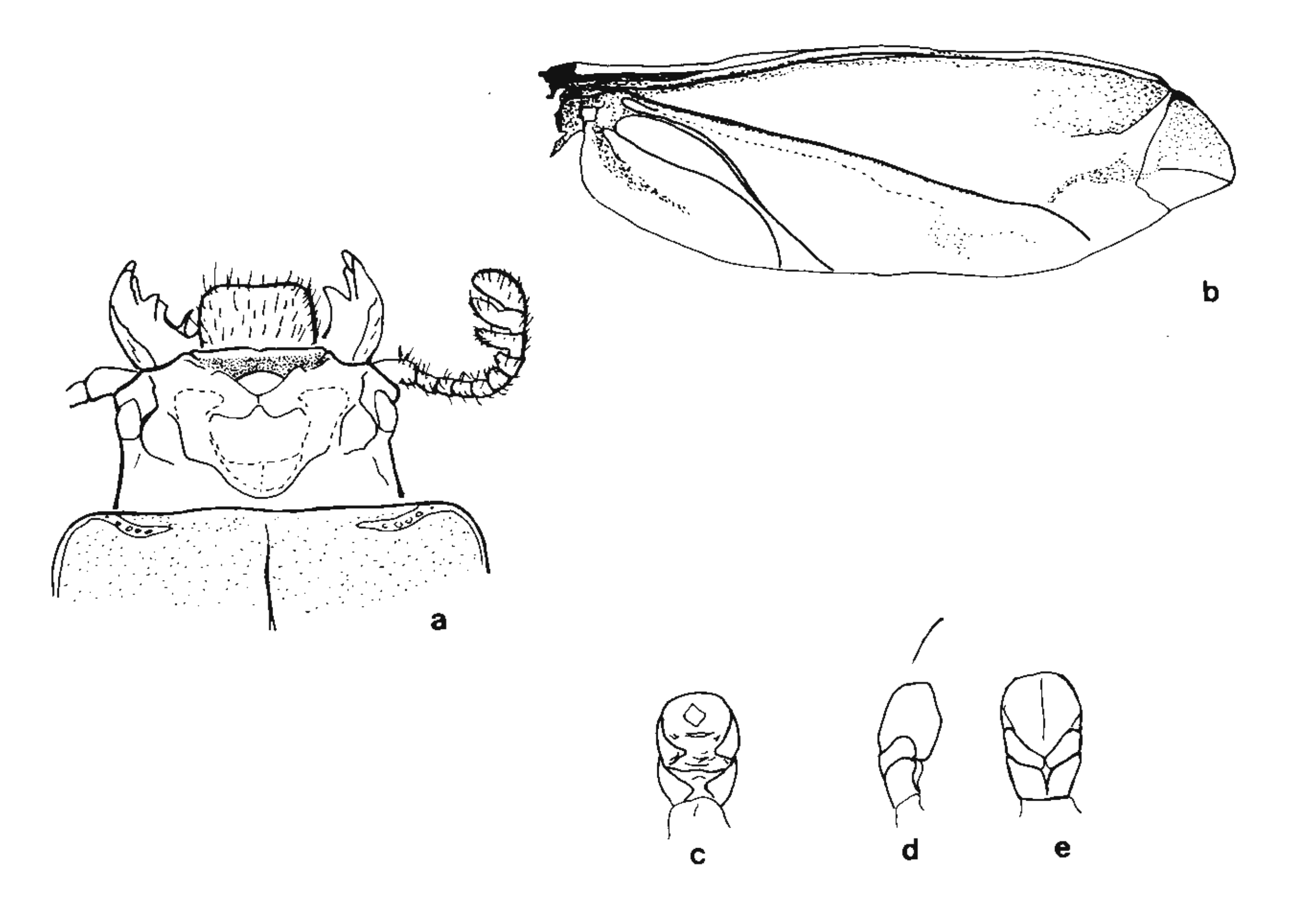


Fig. 3.—*Chondrocephalus gemmae* sp. nov. *a*) cabeza y pronoto en vista dorsal; *b*) ala metatorácica reducida; *c*) edeago, vista dorsal; *d*) edeago, vista lateral; *e*) edeago, vista ventral.

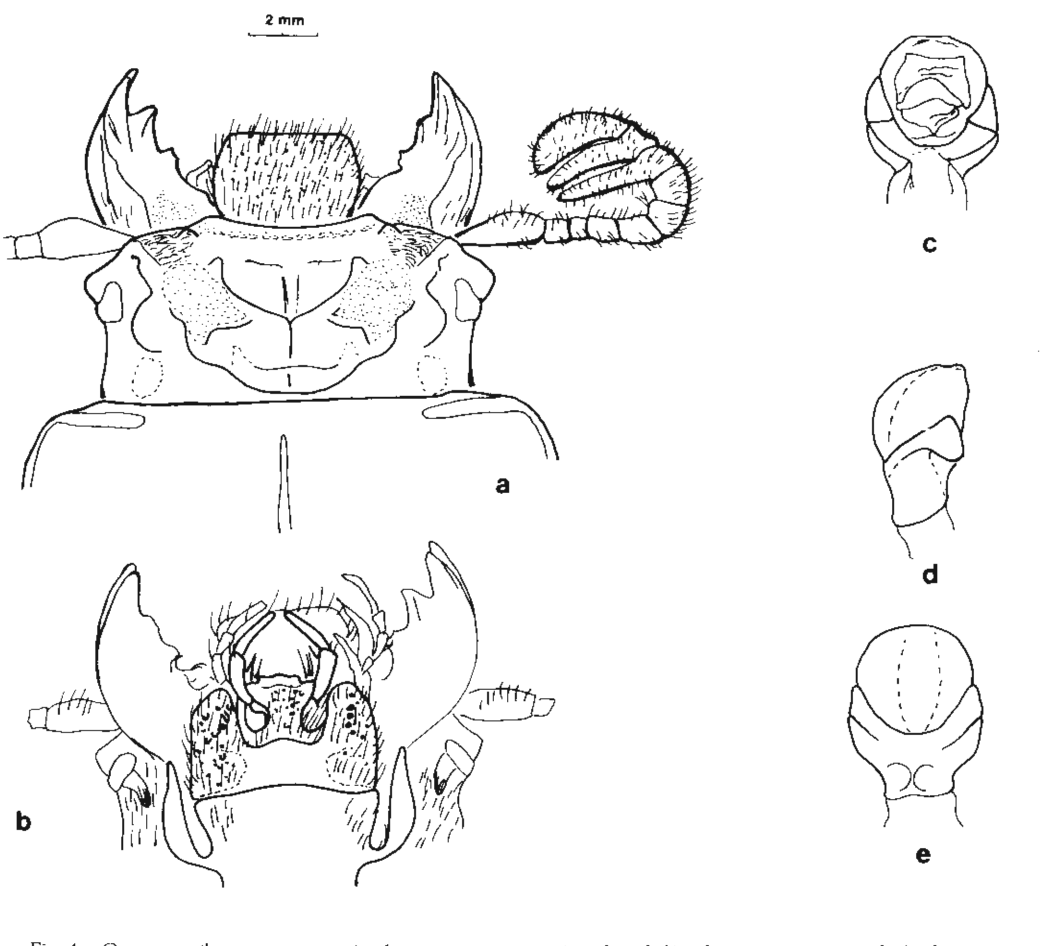


Fig. 4.—*Ogyges marilucasae* sp. nov. *a*) cabeza y pronoto en vista dorsal; *b*) cabeza en vista ventral; *c*) edeago, vista dorsal; *d*) edeago, vista lateral; *e*) edeago, vista ventral.